Mahir'in ROM Kitabı 1. Bölüm

- **Mahir's ROM Book - Chapter 1**

Yazan:Mahir

Kaynak ve deneyim:Gemini ve mahir

Written by: Mahir

Source and Experience: Gemini & Mahir

Peki neden Custom Rom?

So Why Custom ROMs?

•**Güncellik (Up-to-date):** Eski cihazlara en yeni Android sürümlerini getirir. *(Brings the latest Android versions to legacy devices.)*

- **Performans (Performance):** Bloatware denilen gereksiz uygulamaları kaldırarak hızı artırır. *(Increases speed by removing unnecessary bloatware.)*
- **Özelleştirme (Customization):** Arayüzü ve sistem ayarlarını tamamen kontrol etmenizi sağlar. *(Gives full control over the UI and system settings.)*
- **Batarya (Battery):** Arka plan işlemlerini optimize ederek pil ömrünü uzatır. *(Optimizes background processes to extend battery life.)*

Genel Terimler

General Terms

•**Bootloader:** Cihaz açılırken işletim sistemini yükleyen başlangıç kilididir. ROM yüklemek için önce bu kilidin açılması gerekir. *(The starter lock that loads the OS. It must be unlocked to install a ROM.)*

- **Recovery (Kurtarma Modu):** Telefona müdahale etmemizi sağlayan özel arayüzdür. En popüleri **TWRP**'dir. *(A special interface for modifying the phone. The most popular is TWRP.)*
- **Root:** Telefonda tam yetki (süper kullanıcı) alma işlemidir. Sistem dosyalarına erişim sağlar. *(Gaining full administrative access to the phone's system files.)*
- **Kernel:** Donanım ile yazılım arasındaki bağı kuran çekirdektir. Batarya ve performans üzerinde doğrudan etkilidir. *(The bridge between hardware and software. Directly affects battery and performance.)*
- **GApps (Google Apps):** Custom ROM'larda genellikle yüklü gelmeyen Google servisleri (Play Store, YouTube vb.) paketidir. *(A package of Google services like Play Store that usually aren't pre-installed in ROMs.)*

Kurulum Araçları / Installation Tools

Platform Araçları (Platform Tools - ADB & Fastboot)

Bu paket, bilgisayarın ile telefonun arasında iletişim kurmasını sağlar.

(This package enables communication between your computer and your phone.)

Windows İçin İlk Test Komutu / First Test Command for Windows:

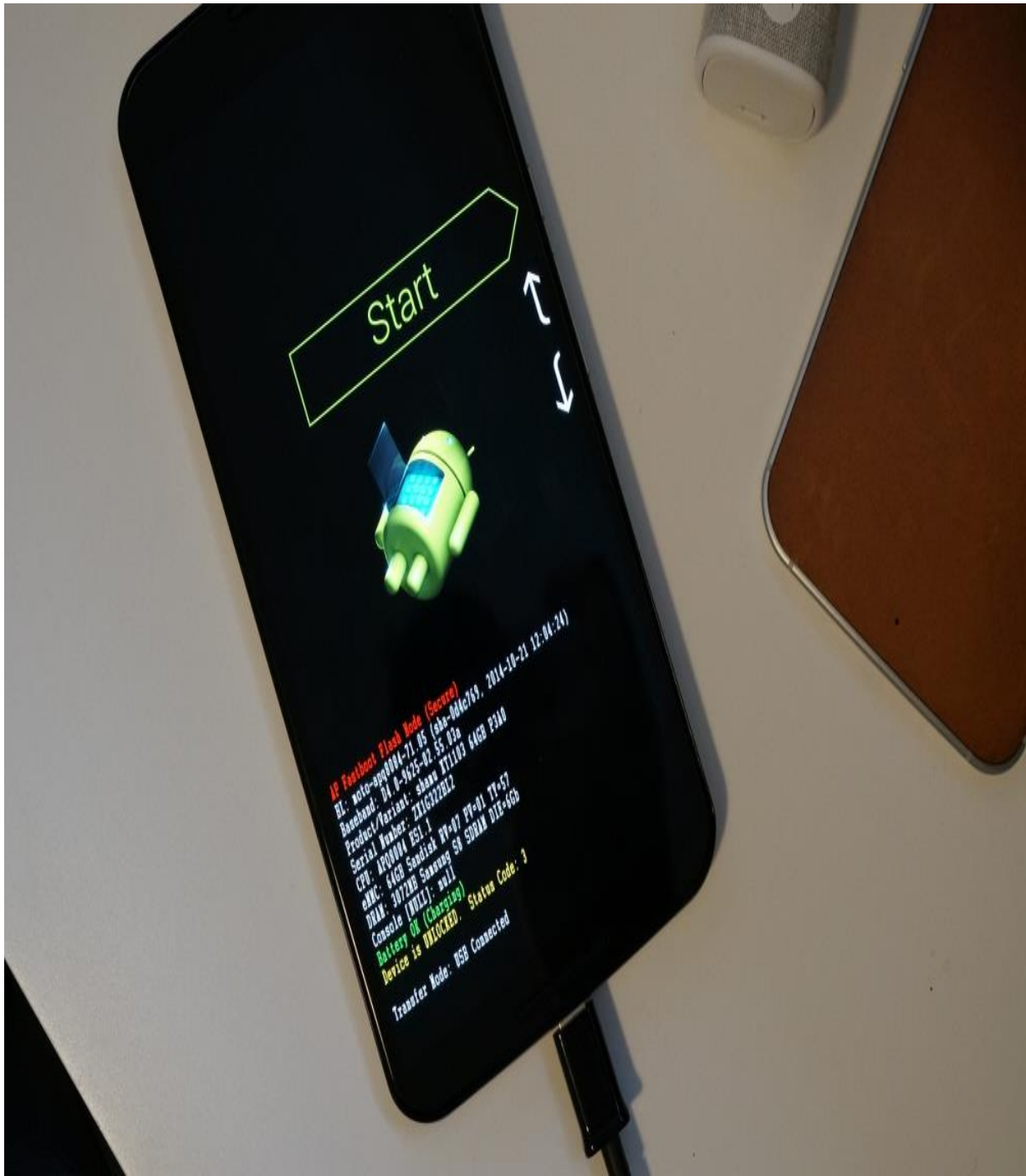
```
adb devices
```

(Bağlı cihazları listeler. / Lists connected devices.)

Fastboot Moduna Geçiş Komutu / Bootloader Mode Command:

```
adb reboot bootloader
```

(Cihazı önyükleyici modunda yeniden başlatır. / Reboots the device into bootloader mode.)



Markalara Göre Bootloader Kilidi (Brand Specific Unlocking)

Xiaomi Modelleri (Xiaomi Devices):

Yöntem: "Mi Unlock" uygulaması kullanılır ve genellikle 1 hafta (168 saat) bekleme süresi verir.

(Method: Use "Mi Unlock" tool; usually requires a 168-hour waiting period.)

Samsung Modelleri (Samsung Devices):

Yöntem: Geliştirici seçeneklerinden "OEM Kilidi" açılır ve cihaz "Download Mode"a alınarak işlem yapılır.

(Method: Enable "OEM Unlock" in settings and proceed via Download Mode.)

Google Pixel & OnePlus:

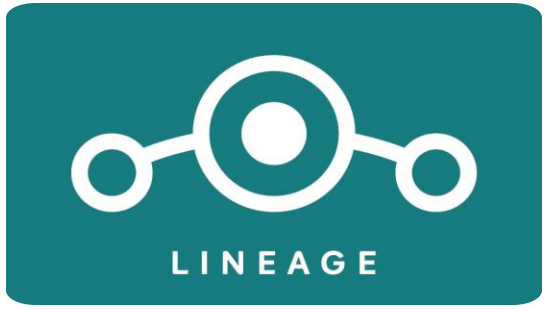
Yöntem: En kolayıdır; sadece fastboot flashing unlock komutu yeterlidir.

(Method: The simplest one; only the "fastboot flashing unlock" command is needed.)

Popüler ROM Listesi (Popular ROMs List)

•**LineageOS:** Sektörün standartı, en geniş cihaz desteği. *(The industry standard.)*

- **Pixel Experience:** Google Pixel yazılımını her cihaza getiren efsane. *(Pixel software for everyone.)*
- **crDroid:** Performans ve özelleştirme odaklı, Lineage tabanlı hız canavarı. *(Performance-focused speed monster.)*
- **ArrowOS:** Sadelik ve pil ömrü isteyenler için birebir. *(Perfect for simplicity and battery life.)*
- **Evolution X:** "The Evolver" menüsüyle en çok ayar sunan ROM. *(Most customizable ROM.)*
- **Project Elixir:** Görsellik ve estetik arayanların favorisi. *(Top choice for aesthetics and UI.)*
- **Paranoid Android (AOSPA):** Eskilerin efsanesi, kendine has özellikleriyle geri döndü. *(The legend with unique features.)*



Bölüm 2: ROM Dünyasına Derin Dalış *(Chapter 2: Deep Dive into the ROM World)*

Bu Bölümde Neler Yapacağız? (What Will We Do in This Chapter?):

- **ROM Kategorilerini Tanıyacağız / Exploring ROM Categories:**
- AOSP, Pixel Experience ve Marka tabanlı (MIUI/OneUI) ROM'ların farklarını öğreneceğiz.
- **Uygulama Paketleri ve GApps / App Packages & GApps:**
- Hangi ROM hangi uygulamalarla gelir? Google servisleri nasıl kurulur?
- **Performans ve Kullanım Analizi / Performance & Usage Analysis:**
- Hangi ROM daha hızlı? Hangi ROM oyunlar için daha iyi? Kimler hangi ROM'u tercih etmeli?

ROM Kategorileri / ROM Categories

- **AOSP (Saf Android / Pure Android):**
- En hızlı ve en hafif kategoridir. Google servisleri bile içinde olmayabilir.
- *(The fastest and lightest category. Often comes without Google services.)*
- **Örnek:** LineageOS, ArrowOS.
- **Pixel Based (Google Deneyimi / Google Experience):**
- Google Pixel cihazlarındaki tüm yazılımsal özellikleri barındırır.
- *(Includes all software features found in Google Pixel devices.)*
- **Örnek:** Pixel Experience, PixelOS.
- **OEM Based (Geliştirilmiş Marka ROM'ları / Enhanced Brand ROMs):**
- Cihazın orijinal arayüzünün (MIUI, OneUI vb.) optimize edilmiş halleridir.
- *(Optimized versions of original manufacturer interfaces like MIUI/OneUI.)*
- **Örnek:** Xiaomi.eu, EliteROM

Custom ROM's Info
(ROM Bilgileri)

- **Genel İçerik (General Content):**
  - Her ROM; bir Kernel (Çekirdek), Sistem Dosyaları ve bazen GApps (Google Uygulamaları) ile birlikte gelir.
  - *(Every ROM comes with a Kernel, System Files, and sometimes GApps.)*
- **Kullanım Amacı (Intended Use):**
  - Bazı ROM'lar sadece **"Performans"** odaklıyken (oyunlar için), bazıları **"Batarya Ömrü"** veya **"Görsel Özelleştirme"** odaklıdır.
  - *(Some ROMs focus on "Performance" while others focus on "Battery Life" or "Customization".)*
- **Bloatware (Gereksiz Uygulamalar):**
  - Custom ROM'ların en büyük avantajı, markaların zorla yüklediği gereksiz uygulamalardan (bloatware) arındırılmış olmalarıdır.
  - *(The biggest advantage of custom ROMs is being free from manufacturer bloatware.)*

Cihazın Gizli Kimliği (The Secret Identity of the Device

- **Model Numarası ve Kod Adı (Model Number vs. Codename):** Telefonun dış dünyadaki adı J7'dir, ancak geliştirici dünyasındaki adı `j7elte`'dir.
- **Neden Önemli? (Why It Matters?)** Yazılımlar cihazın dış adına göre değil, bu teknik kod adına göre kodlanır. Yanlış kod adı, cihazı "brick" yapabilir (Hard brick risk)

Geliştirici Olmanın İlk Adımı (The First Step to Being a Developer)

•**Geliştirici Seçenekleri (Developer Options):** Yapım numarasına 7 kez basarak Android'in kısıtlamalarını kaldırıyoruz.

- **USB Hata Ayıklama (USB Debugging):** Bilgisayarın (ADB üzerinden) telefona sistem seviyesinde komut göndermesini sağlar.
- **Sistem Partisyonları (System Partitions):** Cihazın içindeki `/system`, `/data` ve `/recovery` bölümlerinin ne işe yaradığını bilmek, gerçek bir geliştirici olmanın anahtarıdır.

Dijital Özgürlüğe Yolculuk (Journey to Digital Freedom)

- **Özet (Summary):** Bu 3 bölümde, bir cihazın kalbine nasıl inileceğini ve sınırların nasıl zorlanacağını öğrendik.
- **Sonuç (Conclusion):** Custom ROM sadece bir yazılım değil, eski cihazları hayata döndüren bir "dijital geri dönüşüm" ve özgürlük hareketidir.
- **Kapanış Sözü (Closing Statement):** "Kutunun dışına çıkın ve cihazınızın gerçek potansiyelini keşfedin!" *(Think outside the box and discover the true potential of your device!)*

Mahir'in Final Notu (Mahir's Final Note) 🥹 🥹 🥹

- **TR:** > "Eğer bir geliştirici olduysanız, aferin size! Bu slaytı okuyarak bir geliştirici olmayı başaran kişi sizseniz, çok iyi bir iş yaptınız. Bunu başardınız ve artık millete bir katkınız olsun. Millete katkınız olmaya devam etsin!"
- **EN:** > "If you have become a developer, well done! If you are the person who succeeded in becoming a developer by reading these slides, you did a great job. You achieved this, and now it's time to contribute to the community. Let your contribution to the people continue!"
- **Saygılarımla / Sincerely, Mahir**
- Bye bye Guys 🥹 🥹 🥹 👋 👋 👋